

FIG. 3

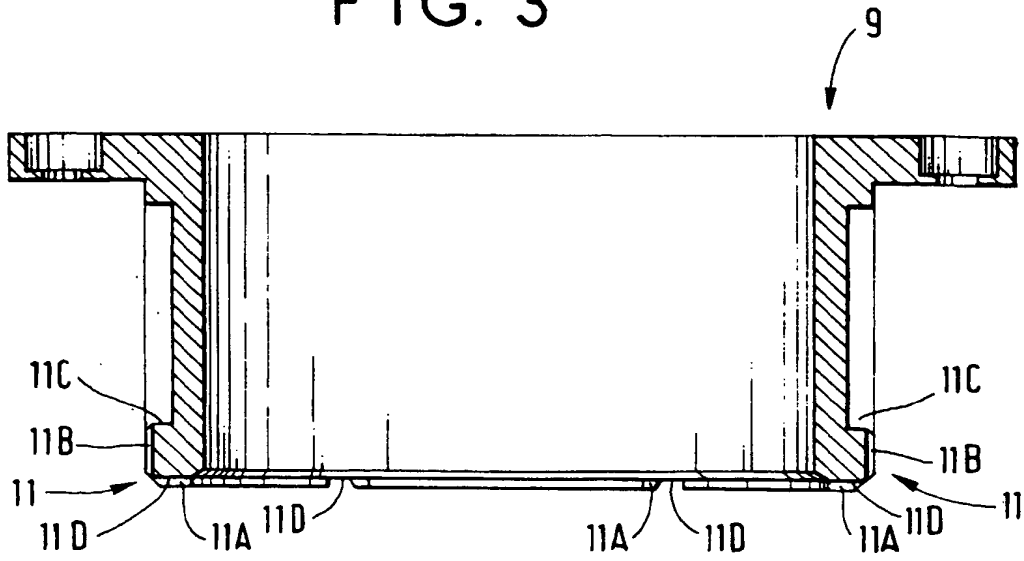
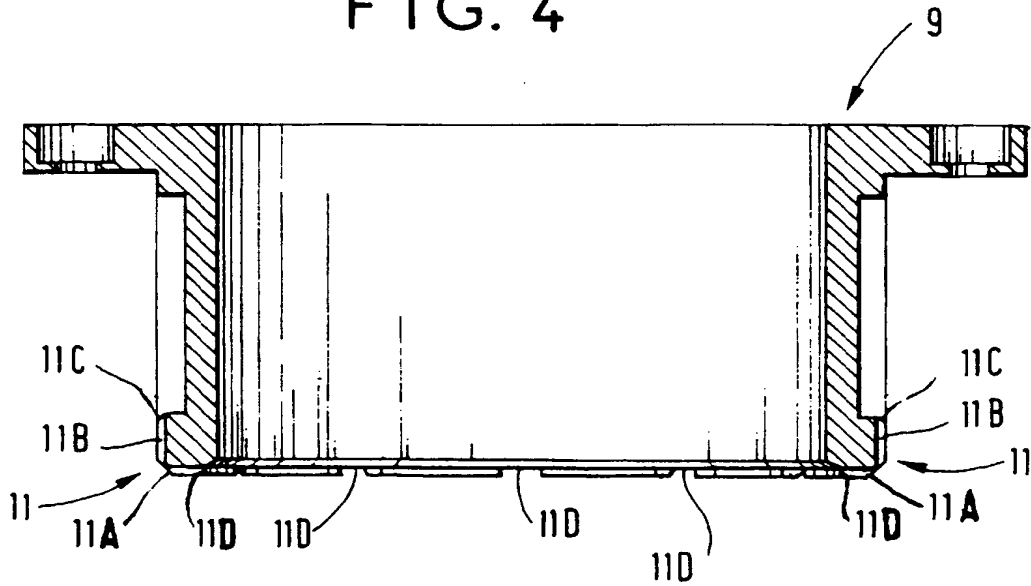


FIG. 4





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 1792

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 070 (C-479), 4 mars 1988 & JP 62 207735 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 12 septembre 1987 * abrégé * & JP 62 207735 A * figures 1-3 *	1,6-9	C03B37/029
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 475 (C-0770), 17 octobre 1990 & JP 02 196047 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 2 août 1990 * abrégé *	1-9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 558 (C-1264), 25 octobre 1994 & JP 06 199537 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 19 juillet 1994 * abrégé *	1-9	
A	US 4 400 190 A (BRIERE ALFRED D) 23 août 1983 * revendications; figures 1B,2 *	1-9	C03B
A	US 4 030 901 A (KAISER PETER) 21 juin 1977 * revendication; figure 2 *	1-9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 450 (C-547), 25 novembre 1988 & JP 63 176330 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 20 juillet 1988 * abrégé *	1-9	
-/-			
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 5 novembre 1998	Examineur Kuehne, H-C
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C02)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 1792

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
A	GB 1 523 595 A (NAT RES DEV) 6 septembre 1978 * page 3, ligne 9 - ligne 48 * * revendications; figure * ---	1-9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 043 (C-0681), 26 janvier 1990 & JP 01 275443 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 6 novembre 1989 * abrégé *	1-9	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 487 (C-649), 6 novembre 1989 & JP 01 192740 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 2 août 1989 * abrégé *	1-9	
P,A	EP 0 803 478 A (ALCATEL FIBRES OPTIQUES) 29 octobre 1997 * le document en entier *	1-9	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 022 (C-470), 22 janvier 1988 & JP 62 176938 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 3 août 1987 * abrégé *	1	
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 199 (C-594), 11 mai 1989 & JP 01 018934 A (SUMITOMO ELEC IND LTD), 23 janvier 1989 * abrégé *	1	
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 5 novembre 1998	Examineur Kuehne, H-C
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P4C02)

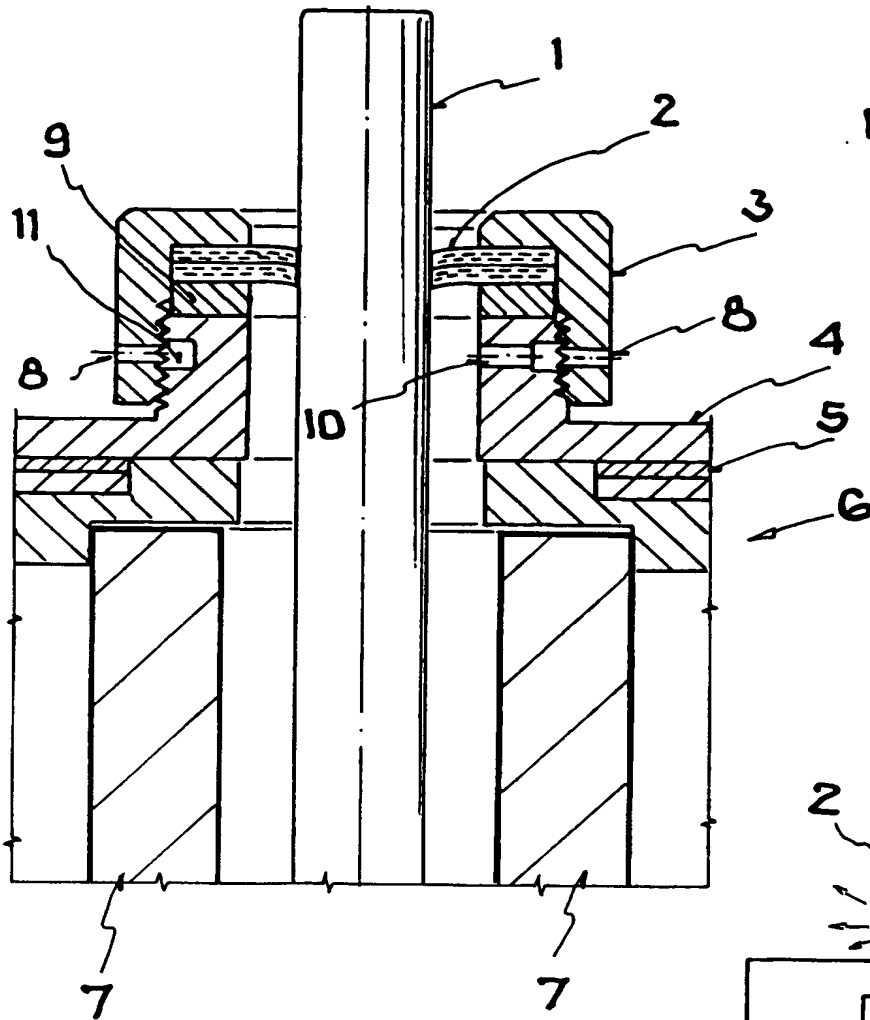


FIG. 1

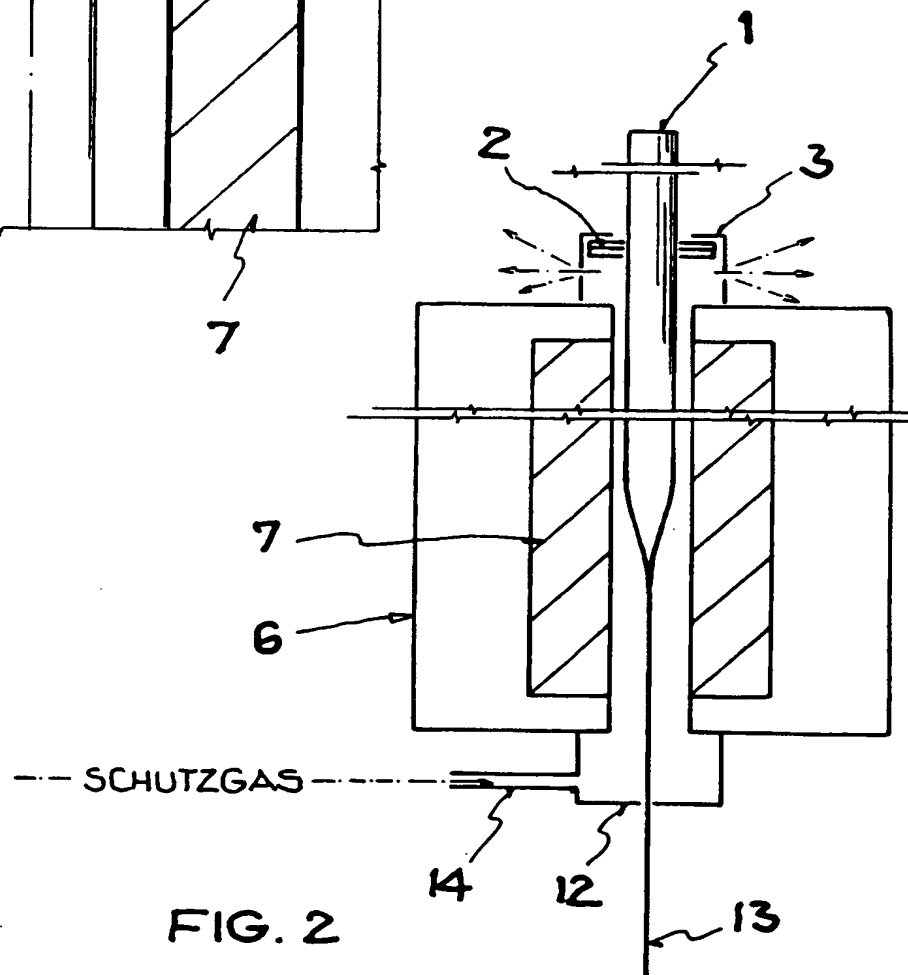


FIG. 2